

## **Программа «АльфаЦЕНТР»**

Установка и настройка ПО «АльфаЦЕНТР» на ОС «Альт  
Рабочая станция» 10

Редакция от 24.01.2023

**Содержание**

1. Настройка «Альт Рабочая станция» .....	3
2. Установка PostgreSQL v11 .....	3
3. Установка пакетов wine 7.19 и winetricks .....	4
4. Установка драйвера USB-ключа .....	5
5. Установка ПО «АльфаЦЕНТР» .....	6
6. Установка ПО «АльфаЦЕНТР Лаптоп» .....	6

## 1. Настройка «Альт Рабочая станция»

1. Убедитесь, что для имени компьютера, которое указано в файле `/etc/hostname` или выводиться по команде `hostname` в терминале есть запись в файле `/etc/hosts`:

```
127.0.0.1    <hostname>
```

**Внимание:** при смене имени компьютера в файле `/etc/hostname` обязательно надо изменить имя компьютера и в файле `/etc/hosts`.

1.2. Для доступа к сетевым репозиториям требуется подключение к Интернет.

## 2. Установка PostgreSQL v11

2.1. Запустить терминал и перейти к учетной записи администратора следующей командой:

```
su -
```

2.2. Установить пакет сервер PostgreSQL v11 и другие необходимые пакеты:

```
apt-get update
```

```
apt-get install -y postgresql11-server
```

```
apt-get install -y postgresql11-contrib
```

2.3 Настроить сервер:

```
/etc/init.d/postgresql initdb
```

2.4. Настроить автозапуск и запустить сервер:

```
systemctl enable postgresql
```

```
systemctl start postgresql
```

2.5. Установить пароль администратора СУБД (по умолчанию postgres):

```
su - postgres -s /bin/bash
```

```
psql -c "alter user postgres with password 'postgres'"
```

```
exit
```

2.6. При необходимости настроить активные сетевые экраны, разрешив доступ к сетевому порту postgresql (по умолчанию - порт 5432).

2.7. Создать и настроить необходимые для работы ПО АльфаЦЕНТР каталоги для табличных пространств в СУБД PostgreSQL

2.7.1. Создать нужные каталоги:

```
mkdir /alphacenter
```

```
mkdir /alphacenter/postgresql
```

```
mkdir /alphacenter/postgresql/data
```

```
mkdir /alphacenter/postgresql/data/users
```

```
mkdir /alphacenter/postgresql/data/indx
```

2.7.2. Выдать разрешения на созданные каталоги пользователю postgres:

```
chown -R postgres /alphacenter/postgresql
```

2.8. Разрешить серверу PostgreSQL принимать сетевые подключения

2.8.1. В файл `/var/lib/pgsql/data/postgresql.conf` добавить в самое начало файла или найти и отредактировать строку:

```
nano /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

```
listen_addresses = '*'
```

2.8.2. В файл `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` добавить в самое начало файла или найти и отредактировать строки:

```
nano /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

```
host all all ::0/0 md5
```

2.9. Перезапустить сервер PostgreSQL:

```
systemctl restart postgresql
```

### 3. Установка пакетов wine 7.19 и winetricks

3.1. Установить пакет wine:

```
apt-get install -y i586-wine
```

3.2. Скачать winetricks, сделать его исполняемым и переместить в `/usr/bin`:

```
wget https://raw.githubusercontent.com/Winetricks/winetricks/master/src/winetricks
```

```
chmod +x winetricks
```

```
sudo mv -f winetricks /usr/bin
```

3.3. Установить переменные среды окружения для пользователя в операционной системе, который будет работать с ПО «АльфаЦЕНТР».

3.3.1. Установить ПО «АльфаЦЕНТР» в отдельный префикс. Установить переменную среды окружения для ПО «АльфаЦЕНТР» (назовем новый префикс - wine-ac). Использование отдельного префикса позволяет избежать влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга, таким образом осуществляется - изоляция сред запуска.

3.3.2. Установить другие необходимые переменные среды. Для этого надо добавить в начало файла `~/ .bashrc` следующие строки:

```
nano ~/.bashrc
```

```
export WINEARCH=win64
```

```
export WINEPREFIX=~/.wine-ac
```

**ВАЖНО:** чтобы изменения вступили в силу надо перезагрузить компьютер.

3.4. Установить фреймворк NET 4.5 (программа запросит установку wine Mono - устанавливать не будем):

```
winetricks -q dotnet45
```

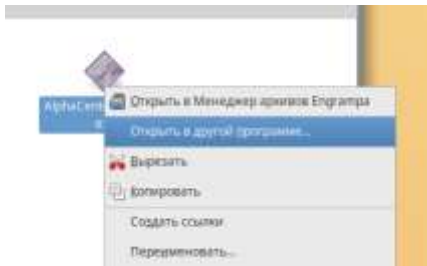
3.5. Для корректности отображения шрифтов, установить шрифты и настроить windows api:

```
winetricks -q corefonts
```

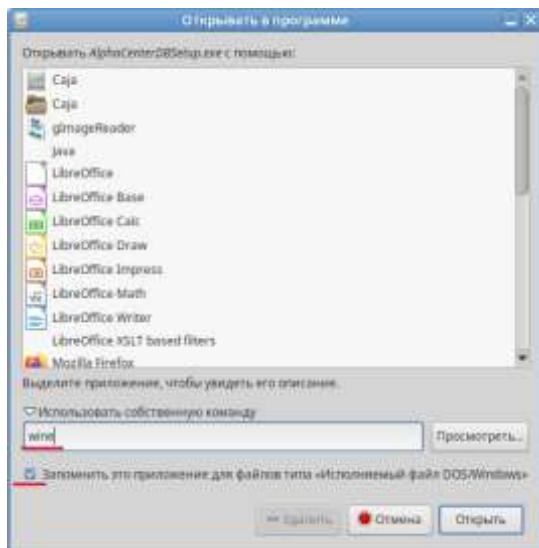
```
winetricks win7
```

3.6. Для программы «Файловый менеджер Caja» создать действие на двойной щелчок мыши в проводнике на exe-файле.

3.6.1. Правой кнопкой мыши выбираем в проводнике exe-файл и выбираем пункт меню «Открыть в другой программе...».



3.6.2. В поле «Использовать собственную команду» набрать wine, отметить свойство «Запомнить это приложение для файлов типа "Исполняемый файл DOS/Windows"» и сохранить изменения нажав кнопку «Открыть».



#### 4. Установка драйвера USB-ключа

**ВНИМАНИЕ:** для работы под «Альт Рабочая станция» нужен USB-ключ новой серии IBXTW, другие не работают.

4.1. Запустить терминал и повысить права до администратора командой:

```
su
```

4.2. Удалить драйвер USB-ключа, который включен в операционную систему командой:

```
apt-get remove aksusbd
```

4.3. Скачать [драйвер для USB-ключа](#)

4.4. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

4.5. Распаковать файл:

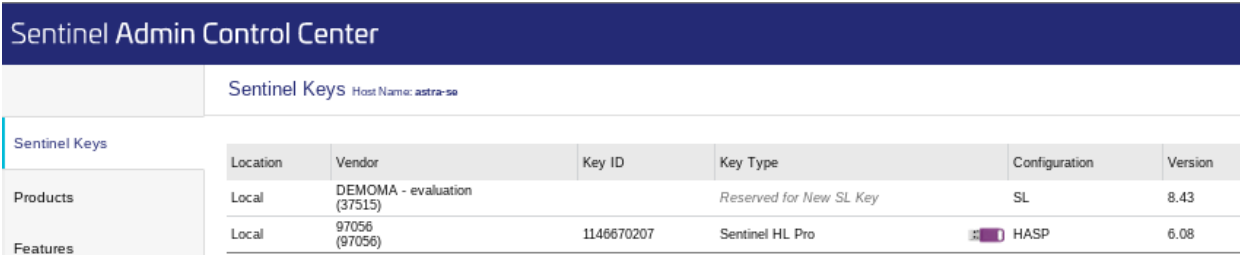
```
tar xzvpf aksusbd-8.43.1.tar.gz
```

4.6. Установить драйвер:

```
cd aksusbd-8.43.1
```

```
./dinst
```

4.7. Подключить к компьютеру USB-ключ, запустить браузер Firefox и перейти по адресу [http://localhost:1947/\\_int\\_/devices.html](http://localhost:1947/_int_/devices.html). Если драйвер установлен правильно, то в разделе Sentinel Keys должен присутствовать ключ Sentinel HL Pro, как показано на картинке ниже:



Sentinel Admin Control Center						
Sentinel Keys <small>Host Name: astrase</small>						
Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	
Local	DEMOMA - evaluation (37515)		Reserved for New SL Key	SL	8.43	
Local	97056 (97056)	1146670207	Sentinel HL Pro	HASP	6.08	

## 5. Установка ПО «АльфаЦЕНТР»

С помощью программы «Файловый менеджер Caja» установить ПО «АльфаЦЕНТР» согласно [«Руководству по установке»](#). Как правило, для установки надо дважды щелкнуть мышкой на exe-файле и далее следовать указаниям программы установки.

## 6. Установка ПО «АльфаЦЕНТР Лаптоп»

Установка ПО «АльфаЦЕНТР Лаптоп» производится согласно п 1, 3, 4 данной инструкции за исключением:

6.1. в п. 3.3.2. переменной WINEARCH присваиваем значение win32

```
export WINEARCH=win32
```

6.2. в п. 3.4. вместо установки dotnet45 устанавливаем пакет jet40

```
wintricks -q jet40
```